

BaleMaster (GRN6165)
Humidimètre Protimeter



1 Consignes de sécurité



Mise en garde concernant la sonde des balles - L'extrémité de la sonde des balles est particulièrement pointue et doit être manipulée avec soin. Elle doit être protégée avec le capuchon fourni avec la sonde quand elle n'est pas utilisée



Étalonnage de l'instrument - Les spécifications relatives à la précision de l'appareil sont valides pendant un (1) an à compter de la date de l'étalonnage. Une vérification régulière du calibrage (voir la section 4) est conseillée.



Utilisez cet instrument de mesure uniquement aux fins prévues et dans les paramètres spécifiés des données techniques. Les lectures des humidimètres ne sont pas définitives mais permettent à un professionnel de porter un jugement éclairé sur les conditions d'humidité des matériaux. Les matériaux conducteurs, tels que les sels, le carbone et le métal peuvent donner des lectures faussement positives.

2 Introduction

Le *Protimeter BaleMaster* est un humidimètre à conductivité qui a été conçu pour mesurer le niveau d'humidité des produits en balles comme par exemple la paille et le foin. L'instrument, qui est étalonné pour la paille de blé, peut être utilisé pour prendre des mesures relatives dans d'autres produits mises en balles.

3 Mesure de l'humidité dans les balles

Mesurez l'humidité des balles comme suit :

Remarque : Avant d'utiliser la sonde en acier inoxydable, assurez-vous qu'elle est propre et sèche. La sonde ne doit pas être humide lors de la prise de mesure de l'humidité.

- a. Connectez la sonde des balles à l'instrument et mettez-la en marche en appuyant sur le bouton  que vous maintenez enfoncé.
- b. Enfoncez la sonde des balles dans la balle à la profondeur requise. Prenez note des informations affichées.

Remarque : Lors de l'évaluation de la teneur en humidité (mc) de balles entières, il est recommandé d'obtenir la valeur moyenne à partir de nombreuses mesures prises de différents côtés et à diverses profondeurs.

- c. Pour obtenir la valeur moyenne correcte, utilisez la plage de mesures de l'humidité suivante comme ligne directrice :
 - Moins de 15 % mc : bonne condition des balles pour l'entreposage.
 - Plus de 15 % mc : mauvaise condition des balles pour l'entreposage. Un séchage supplémentaire est recommandé.
- d. Après avoir utilisé l'instrument, éteignez-le en appuyant sur le bouton  que vous maintenez enfoncé ou laissez l'instrument s'arrêter automatiquement.

4 Vérification de l'étalonnage

L'étalonnage peut être vérifié à l'aide de l'appareil Protimeter Calcheck (réf. BLD5086) et d'une sonde d'humidité à 2 broches (réf. BLD5079) connectée à la prise de la sonde de balles. Les instruments BaleMaster correctement étalonnés enregistrent une valeur comprise entre 14,0 et 14,4 à 20°C dans le Calcheck.

5 Entretien et maintenance

Lorsque vous n'utilisez pas le BaleMaster, rangez l'instrument et ses accessoires dans sa housse. Nettoyez et séchez la sonde, puis enveloppez-la dans le papier bulle. Rangez ensuite la sonde pour une utilisation ultérieure. Remplacez les piles lorsque le symbole de pile faible s'affiche à l'écran ou retirez les piles si l'appareil ne sera pas être utilisé pendant de longues périodes.

6 Mode Référence

Mesurez le matériau jusqu'à ce que la lecture du lecteur soit stable. Appuyez ensuite sur  pendant 2 secondes. La lecture sera mémorisée jusqu'à ce que le mode soit changé ou que l'humidimètre s'éteigne. Toutes les lectures prises par la suite seront affichées normalement. Une deuxième lecture affichée en dessous indiquera si le matériau est mesuré au-dessus ou en dessous de la lecture originale. Le mode Référence permet d'établir quels matériaux sont au-dessus ou en dessous d'un point de référence ou de l'étalon de référence à sec.

7 Fonctionnement du BaleMaster

Mise en marche :

Appuyez sur le bouton de mise en marche/arrêt .

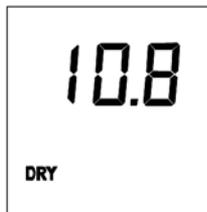
L'instrument s'allume et l'écran LCD affiche tous les segments en balayant l'affichage à DEL en bargraphe.



Prises des mesures :

La mesure numérique et la diode de couleur sera affichée, ainsi que "DRY" (sec, vert) ou "AT RISK" (à risque, jaune) ou "WET" (humide, rouge), en fonction de la mesure affichée.

8,5-15 DRY (sec, vert), 15,1-19,5 AT RISK (à risque, jaune), 19,6-36,8 WET (humide, rouge)



Mode Référence de mesure :

Pendant l'affichage de la première lecture, appuyez sur le bouton  que vous maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour activer le mode Référence. L'affichage sera semblable à celui qui est illustré sur la page suivante.



Pour revenir au mode de mesure normale, appuyez à nouveau sur .

Paramètres :

Appuyez sur le bouton  que vous maintenez enfoncé et mettez l'instrument en marche en appuyant sur . Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que BaleMaster affiche la version.



Relâchez les boutons pendant l'affichage du numéro de la version. L'instrument passe en mode Settings (paramétrage).

Paramètres DRY (sec), AT RISK (à risque) et WET (humide) :

Le premier écran affiche les paramètres DRY, AT RISK et WET.

Cet écran détermine si l'indication affichée doit être activée ou désactivée. Si la condition d'humidité a été activée, elle s'affiche sur cet écran. Si elle n'a pas été activée, aucune indication n'est affichée.



Appuyez sur le bouton  pour activer/désactiver les paramètres.

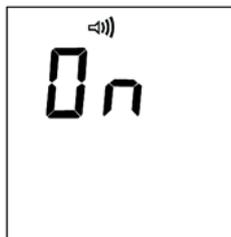


Si l'instrument détecte qu'aucune touche n'a été appuyée pendant 2 secondes sur l'écran Settings (Paramètres), il passe au paramètre suivant.

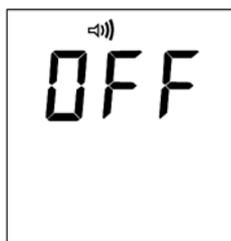
Appuyez sur le bouton  après avoir saisi le paramètre pour l'enregistrer et passer à l'écran suivant des paramètres.

Paramétrage d'activation/désactivation du Buzzer (vibreur sonore) :

Après avoir saisi les paramètres DRY (sec), AT RISK (à risque) et WET (humide), le paramètre suivant concerne l'activation/désactivation du vibreur sonore.



Pour modifier les paramètres, appuyez sur le bouton .



Si l'instrument détecte qu'aucune touche n'a été appuyée pendant 2 secondes sur l'écran Settings (paramètres), il passe au paramètre suivant.

Appuyez sur le bouton  après avoir saisi le paramètre pour l'enregistrer et passer à l'écran suivant des paramètres.

Paramètres Backlight (rétroéclairage) :

Après avoir saisi les paramètres du Buzzer (vibreur), le paramètre suivant concerne l'activation/désactivation du rétroéclairage.



Pour modifier les paramètres, appuyez sur le bouton .



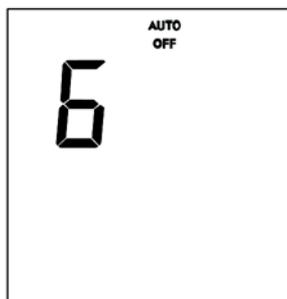
Si l'instrument détecte qu'aucune touche n'a été appuyée pendant 2 secondes sur l'écran Settings (paramètres), il passe au paramètre suivant.

Appuyez sur le bouton  après avoir saisi le paramètre pour l'enregistrer et passer à l'écran suivant des paramètres.

Paramètres des délais Auto Off (arrêt automatique) :

Lorsque l'option Auto Off est paramétrée, l'instrument s'éteint automatiquement après l'écoulement d'un délai spécifié compris entre 1 et 6 minutes, si aucune touche n'est appuyée pendant la durée réglée.

À titre d'exemple, si le délai d'arrêt automatique est réglé sur 1, l'instrument s'arrête automatiquement après une minute si vous n'appuyez sur aucune touche.



La durée changera en fonction du délai défini entre 1 et 6 minutes

Si le délai d'arrêt automatique est réglé sur 0, l'instrument ne s'arrêtera pas automatiquement. Un utilisateur doit l'éteindre manuellement

en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant 5 secondes.

Le temps d'arrêt automatique peut être réglé en appuyant sur le bouton  et enregistré en appuyant sur .

Après avoir enregistré ce paramètre, l'instrument passera à l'écran de mesure.

Indication de niveau de pile faible :

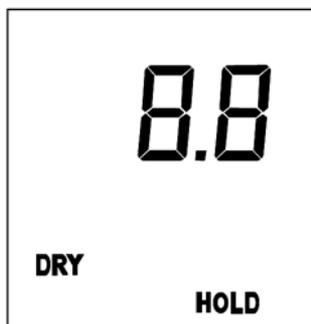
Lorsque que le niveau de la pile est faible, un symbole d'indication de pile faible s'affiche à l'écran (en bas à droite). Vous devrez remplacer la pile très prochainement. L'instrument continuera à fonctionner dans l'état de la pile avec la précision spécifiée et s'éteindra lorsque la pile sera épuisée.



Bloquer/Figer la lecture :

Pendant la mesure, si la lecture doit être gelée pour

observation, appuyez sur  pendant la mesure. Le texte "HOLD" (bloquer) s'affiche à l'écran.



8 Remplacement de la pile

Une pile de 550 mAh peut fonctionner pendant plus de 20 heures. Une indication du niveau faible de la pile affichée à l'écran signifie que la pile doit être changée bientôt.

Retirez la vis à l'arrière de l'instrument.

Faites glisser le couvercle de la pile vers le bas, en exerçant une légère pression avec le pouce pour ouvrir le compartiment.

Retirez et remplacez la pile. Prenez soin de respecter la polarité de la pile est respectée.

9 Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement :

Plage des températures de fonctionnement : 0°C à 50°C Humidité : 0 à 90 % RH, non condensé

Caractéristiques de mesure :

Le Protimeter Balemaster (réf. GRN6165) est composé de :
L'instrument BaleMaster (réf. 6165) et la sonde de balle (GRN6148)

L'instrument Balemaster est étalonné pour la plage de mesures de paille de blé : 8,5 – 36,8 % mc

10 Caractéristiques physiques

Alimentation :

9 V- Alcaline 550 mAh, indication de pile faible sur l'écran LCD

Dimension :

19 cm x 6,5 cm x 3,5 cm

Poids total (sans pile) :

~228 g

Vibreur sonore :

Vibreur sonore audible pour la tonalité des touches et l'indication de mesure, configurable par l'utilisateur

Conformité aux normes :

CE, RoHS, ETL

MODÈLE : GRN6165



*POL6148
Sonde de balles*

Humidimètre

Coordonnées

États-Unis

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
Marys, Pennsylvania 15857
T: +1 814-834-9140

Royaume Uni

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK
T: +44 1823 335 200

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

Copyright © 2017 Amphenol Thermometrics, Inc. Tous droits réservés.
Protimeter BaleMaster® est une marque déposée de Amphenol Thermometrics, Inc.

Amphenol
Advanced Sensors

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
Marys, Pennsylvania 15857